

# Socle BSI : Génie des Procédés Particulaires



ECTS  
6



Établissement  
IMT Mines Albi-  
Carmaux

## Présentation

---

### Description

Cette UE s'intéresse à l'étude de 6 opérations unitaires très utilisées dans l'industrie en vue de la conception, du fonctionnement optimal et de routine des procédés qui y sont relatifs, c'est-à-dire pratiquement tous les procédés de la pharmacie ou de l'agroalimentaire. Elle ouvre par un module de caractérisation qui est à la fois un préalable et une fin en soi, tant les problèmes industriels directs sont légions dans ce domaine. Un classement des opérations est réalisé de manière à traiter séparément toutes celles qui correspondent à des séparations (séchage, filtration, classification) dans le module « OPUS 1 » et celles qui correspondent à des transformations (broyage, cristallisation) ainsi que le mélange dans le module « OPUS 2 ».

L'UE se compose de 3 modules :

Module 1-Caractérisation des solides divisés (1 ECTS) resp. C Gatumel

3 séances de cours (4,5 h) // 3 séances de TP (4,5 h) // 6 séances de TD (9 h)

Module 2-Opérations unitaires 1 (2,5 ECTS) resp. H. Berthiaux

25 séances cours (37,5 h dont 3 h DS) + 5 séances projet TAP (7,5 h)

Module 3-Opérations unitaires 2 (2,5 ECTS) resp. H. Berthiaux

23 séances cours (34,5 h dont 3 h DS) + 3 séances projet TAP (4,5 h)

Contents:

- Powder technology(2 credits)
- Tutorial lessons (Practical work)
- Process study/ Sizing project